



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201509447 U

(45) 授权公告日 2010. 06. 23

(21) 申请号 200920239425. 2

(22) 申请日 2009. 10. 09

(73) 专利权人 王福林

地址 253417 山东省宁津县银河经济开发区
香江东路 6 号

(72) 发明人 王福林

(51) Int. Cl.

A01F 29/06 (2006. 01)

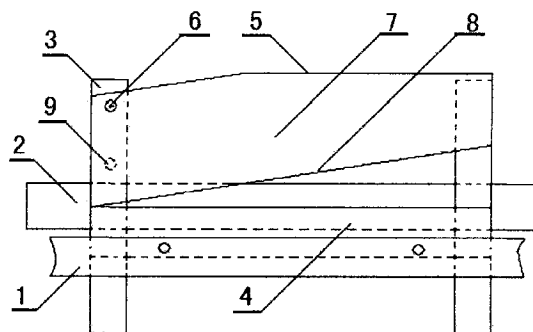
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

圆弧弯刀铡草机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种圆弧弯刀铡草机,包括有机架(1)、主轴(2)、刀盘(3)、固定刀片(4)、转动刀片(5)及压紧螺栓(6),其特征在于转动刀片(5)的刀体(7)呈圆弧状并设有斜刀口(8),与压紧螺栓(6)相对应在刀盘(3)上设有顶刀螺丝(9),本实用新型将直刀体改成圆弧状刀片,将硬性地砸断秸秆改为柔和地剪切,而且,转动刀片和固定刀片先从一端切入,这样由原来铡草机动刀和定刀的线接触,改成了动刀和定刀的点接触,剪切力减小,铡草时柔和省力,节约能源。



1. 一种圆弧弯刀铡草机,包括有机架(1)、主轴(2)、刀盘(3)、固定刀片(4)、转动刀片(5)及压紧螺栓(6),其特征在于转动刀片(5)的刀体(7)呈圆弧状并设有斜刀口(8),与压紧螺栓(6)相对应在刀盘(3)上设有顶刀螺丝(9)。

圆弧弯刀铡草机

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业机械设备领域,尤其涉及一种铡草机。

背景技术

[0002] 目前农业上应用的铡草机,多是在机架上设置固定刀片,在刀盘上与固定刀片相对应设置转动刀片。转动刀片多为直刀体,水平安装在刀盘上,靠速度和强力将秸秆截断,这种机器笨重,铡草慢,动力消耗大,效率低,不符合国家低耗节能的绿色农业计划。

发明内容

[0003] 本实用新型为克服以上铡草机的缺点,利用剪刀剪布的原理,提供一种圆弧弯刀铡草机。本实用新型所采取的技术方案是这样的:本实用新型包括有机架、主轴、刀盘、固定刀片、转动刀片及压紧螺栓,转动刀片的刀体呈圆弧状并设有斜刀口,与压紧螺栓相对应,在刀盘上设有顶刀螺丝。顶刀螺丝的作用是用来调节转动刀片与固定刀片的间隙且配合压紧螺栓将转动刀片压紧在刀盘上。

[0004] 本实用新型将直刀体改成圆弧状刀片,将硬性地砸断秸秆改为柔和地剪切,而且,转动刀片和固定刀片先从一端切入,这样由原来铡草机动刀和定刀的线接触,改成了动刀和定刀的点接触,剪切力减小,铡草时柔和省力,节约能源。

附图说明

[0005] 图1是本实用新型的结构示意图的主视图;

[0006] 图2是本实用新型的结构示意图的侧视图。

[0007] 图中,1、机架,2、主轴,3、刀盘,4、固定刀片,5、转动刀片,6、压紧螺栓,7、刀体,8、斜刀口,9、顶刀螺丝。

具体实施方式

[0008] 参照附图,对本实用新型的具体实施方式做进一步说明:本实用新型包括有机架1、主轴2、刀盘3、固定刀片4、转动刀片5及压紧螺栓6,其特征在于转动刀片5的刀体7呈圆弧状并设有斜刀口8,与压紧螺栓6相对应在刀盘3上设有顶刀螺丝9。

[0009] 铡草时,将草置于固定刀片4上,转动的转动刀片5即可将草剪切断。

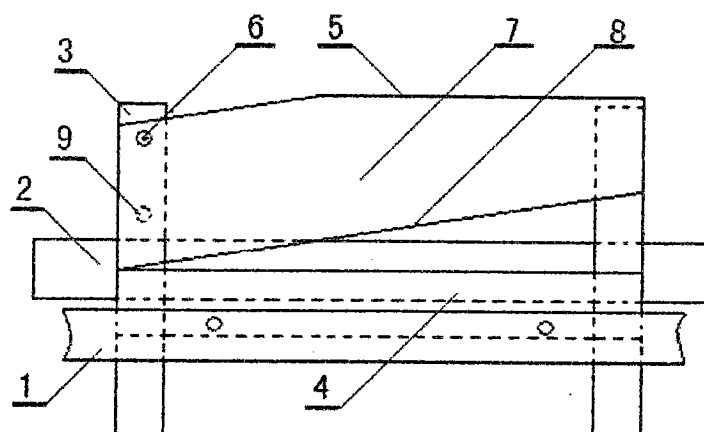


图 1

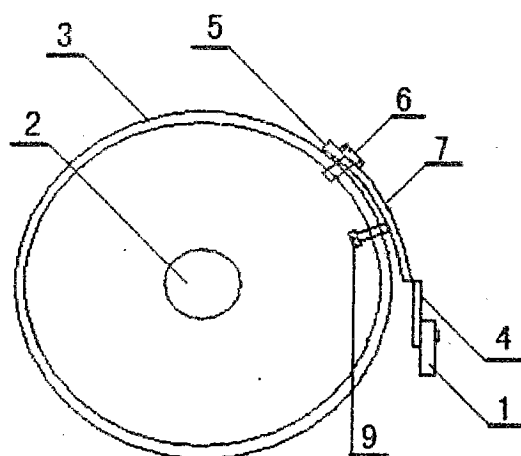


图 2